

第5回

MECHATRONICS CONTROL 2012

メカトロニクス制御技術展

MOTORTECH JAPAN 2012

モータ技術展

第32回モータ技術シンポジウム

7月11日 (水)	10:00 - 12:45	EV/HEVモータの動向と最新技術 産業用モータのスマート化
	13:05 - 13:50	SiCデバイス (スポンサー: ローム)
	14:15 - 17:00	モータ用駆動制御素子 パワーエレクトロニクスの技術動向
7月12日 (木)	10:00 - 12:45	脱レアアースモータ モータ特性を考慮したドライブ技術
	13:05 - 13:50	EMI評価手法 (スポンサー: ローデ・シュワルツ・ジャパン)
	14:15 - 17:00	省レアアースモータ モータ・回転機絶縁システム〜絶縁樹脂と劣化診断〜
7月13日 (金)	10:00 - 12:45	可変磁力モータ 風力発電用モータ
	14:15 - 17:00	インホイールモータとEV応用の最新動向 リニアモータの性能向上と利用の最新動向

第21回

MOTION ENGINEERING JAPAN 2012

モーション・エンジニアリング展



電子・機構部品の最先端を把握  
できる技術シンポジウム

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

モータ技術展

オリエンタルモーター

オリエンタルモーターの高性能ギアヘッドを搭載した新グロバールスタンダード・AC小型標準モーターKIIシリーズは、性能、品質、使い勝手、価格にこだわった新製品。同社はKIIシリーズを新標準とし、今後の製品を展開する。ギアの強度が上がったことで最大許容トルクが従来品に比べ、最大2倍に向上する他、ダウンサイジング、コストダウンも可能である。また、許容オーバーハング

荷重と許容フラスト荷重が従来の約2倍になり、高強度を実現（一部製品を除く）。長寿命、低騒音でありながら価格は従来と同等以下とした。モーターとギアヘッドを組み付け「コンビタイプ」として提供する。使いやすいことも求めた。

その他、スピードコントロール、ステッピングモーター、電動アクチュエーターも展示する。

北譯精機

北譯精機は高性能モーターの生産工場を台湾に置き、低価格・高品質な製品を実現し提供している。海外規格のCCC、UL、CEなどの国際認証も取得している。

2004年4月にはユーザーへの迅速な対応とアフターフォローを推進するため、日本北譯精機を設立。多くのユーザーが満足できるよう、業務体制を充実させている。

北譯精機は高性能モーターの生産工場を台湾に置き、低価格・高品質な製品を実現し提供している。海外規格のCCC、UL、CEなどの国際認証も取得している。

展示会には交流（ACC）、インダクションモーター、ACレバシブルモーター、電磁ブレーキ付きモーター、スピードコントロールモーター、直流（DC）モーターなどを出展。モーターの専門メーカーとして、高品質、低価格の各種製品を紹介する。

メカトロニクス制御技術展 & モーション・エンジニアリング展

ダイナックス

ダイナックスは画像入力と位置決め制御を7インチタッチパネルモニターに組み込んだ「画像処理ライメントコントローラ」を、カメラ入力の「SVC10」も出展する。

その他、ローコスト小型軽量カメラ入力を行いながら、画像処理と同期したモーター制御が可能で、DYNAX製の高性能ACCサーボ位置決めドライバー「Atom」シリーズを、最大16軸まで接続することができ、極めてシンプ

ルかつ安価にライメントシステムを構築することができる。10インチタッチパネル4チャンネルカメラ入力の「SVC10」も出展する。

その他、ローコスト小型軽量カメラ入力を行いながら、画像処理と同期したモーター制御が可能で、DYNAX製の高性能ACCサーボ位置決めドライバー「Atom」シリーズを、最大16軸まで接続することができ、極めてシンプ

モーション・エンジニアリング展

新電元メカトロニクス

新電元メカトロニクスはアクチュエーターの専門メーカーとして、長年にわたり積み重ねてきたノウハウを生かし、新製品開発に果敢に取り組んでいる。市場の変化を的確に捉え、ニーズや要望に適した製品・サービスをタイムリーに提供する。高度な技能・技術を詰め込んだ独自開発の生産ラインが、こうした強みを支える。製品用途は一般産業機械から自動

車、建設機械、特殊車両まで幅広い分野にわたっている。

最近では、一般産業機械向けにロックユニットや超小型自己保持ソレノイドを新製品として開発完了。また、油圧機器市場向けではソレノイドバルブの開発も完了。同2機種それぞれの市場投入を開始した。いずれも高信頼性が要求される分野において、顧客ニーズに柔軟に対応していく。

日本トムソン

日本トムソンはニードルベアリング、直動案内機構および精密位置決めテーブルを手がける総合軸受メーカー。同社の「精密位置決めテーブル」TEは、主要構成部品に高強度アルミニウム合金を使用し、U字形のベッドの内側にスライドテーブルを配置した構造の軽量・低断面・高精度な位置決めテーブルだ。直動案内とボールベアリングに、独自の潤滑部品「Cループ」を内蔵しており、長期メン

テナンスフリーを実現する。今回、さらなる高剛性化、コンバクト化の要望に応えるため、高負荷容量に対応するスライドテーブル2個仕様と、省スペース化に対応するモーター折り返し仕様を新製品として追加した。

TEは、半導体電子部品関連装置から一般産業機械におけるさまざまな要望に、豊富なバリエーションで貢献している。

日機電装

日機電装は「進化する Smart Motor Drive」をテーマに、さまざまなダイレクトドライブシステムの展示、デモンストレーションを行う。高速、高応答動作に最適なダイレクトドライブ「DISC（タウディスク）」新HDシリーズ、トルク密度の大幅向上により、形状従来比25%ダウンを実現したコスト追求型「NDシリーズ」、大トルク高精度ダイレクトドライブFIDシリーズ

ズと、電力回生型サーボドライブの組み合わせによるデモンストレーションを行う。また1軸やXY軸、XY軸など、さまざまな軸構成を提供する高性能リニアステージと円弧駆動型リニアステージのデモンストレーションも行

その他、110V対応の電力回生型サーボドライブ（インバーター+コンバーター）なども出展する。

メカトロニクス制御技術展

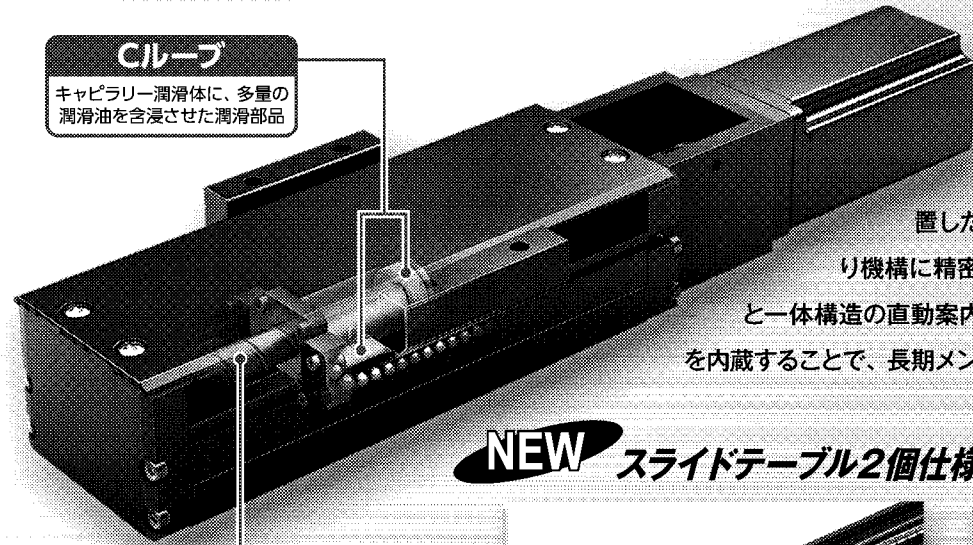
MECHATROLINK協会

MECHATROLINK協会は、オープンフィールドネットワーク「MECHATROLINK」を世界に普及させるために、対応製品開発企業とユーザーで構成される組織。2012年5月現在、国内外1067社が会員になっている。

同協会ブースでは、各メーカーの対応製品を展示。「マシンの鼓動が聞こえる」を標語にMECHATROLINKによる動態デモ

を行う。モーションコントローラ、プログラマブルコントローラ、インバーター、サーボドライバ、ステッピングドライバ、分散I/O、リアルタイムOS、プログラマブル表示器、ケーブルなど、実機が見られる。また、会期中はブースでプレゼンテーションを行い、MECHATROLINKを分かりやすく解説。緑色のプーが目印。プー番号は4D213。

軽量・低断面・高精度な  
位置決めテーブル！



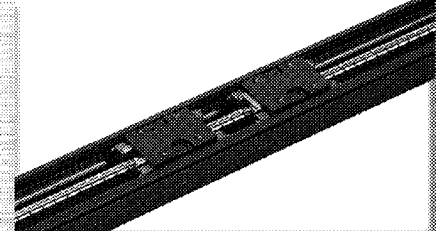
Cループ  
キャピラリー潤滑体に、多量の潤滑油を含ませた潤滑部品

精密ボールねじ

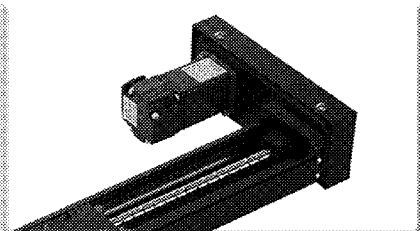
IKO  
精密位置決めテーブルTE  
TE...B

TEは、主要構成部品に高強度アルミニウム合金を使用し、U字形のベッドの内側にスライドテーブルを配置した構造の精密位置決めテーブルです。送り機構に精密ボールねじを採用し、スライドテーブルと一体構造の直動案内内部とボールねじに潤滑部品「Cループ」を内蔵することで、長期メンテナンスフリーを実現します。

NEW スライドテーブル2個仕様、モータ折返し仕様が追加！



負荷荷重やモーメントの大きさに応じて、ベッドに組み込むスライドテーブルの数を2個にすることができます。



モータを折り返し、テーブルの全長を短くすることで、省スペース化を図ることができます。



MOTION ENGINEERING JAPAN 2012  
モーション・エンジニアリング展  
出展小間 東4ホール 4F-301

IKO 日本トムソン  
Innovation, Know-how & Originality  
http://www.ikont.co.jp/

http://www.hokuyaku.net/

高品質 短納期 低価格

各種特殊仕様対応ODM可能  
お気軽にお問い合わせください

北譯精機 株式会社

台湾AC/DC小型モーター専門メーカー

Advanced Electronic & Mechanic Devices and Components Exhibition

TECHNO-FRONTIER 2012

MOTORTECH JAPAN 2012

モータ技術展

ブースNo. 4C-205

国際規格対応  
CE  
UL  
CSA

1W~200W単相/三相インダクションモーター

クラッチ・ブレーキ(0.24~16kgfm)

直角軸昇降機

四支同調昇降

中空軸ウォーム減速機

日本 〒550-0002  
大阪市西区江戸堀1-24-12 TAT江戸堀ビル7F  
TEL ● 06-6448-2066  
FAX ● 06-6448-2068  
e-mail ● info@hokuyaku.net

台湾本社/工場

33349台湾桃園県龜山鄉茶專路14号  
TEL ● 886-3-319-5466(代表)  
FAX ● 886-3-319-1320  
e-mail ● sales@peei.com.tw

中国工場

中国天津市津南経済開発区(双港)北京街9号  
TEL ● 86-22-2858-7246(代表)  
FAX ● 86-22-2858-7697  
e-mail ● peei0181@sina.com